Robotti on rakennettu Lego-palikoista käyttäen NXT-konetta ja sille takoitettua LejOS-käyttöjärjestelmää. Kynä liikkuu moottoreiden ja hammaspyörien avulla suorakulmion muotoisessa kehyksessä sivuille sekä eteen- ja taaksepäin. Konstruktio seisoo tukevien duplo-pylväiden päällä, jotta piirtäminen olisi mahdollisimman tarkkaa. Lisäksi kynää voi liikuttaa jonkin verran ylös- tai alaspäin, jotta se ei piirrä jatkuvasti.

Ohjelmointiympäristönä toimii virtuaalikoneelle asennettu käyttöjärjestelmä RojbOS sekä sillä pyörivä Eclipse. Ohjelmat ajetaan robotilla USB-kaapelin välityksellä käyttäen toimintoa Ant Build.

Ohjelma koostuu luokista Robotti (pääluokka), Ristinolla, Piirturi ja alaluokka Ristinollapiirturi sekä rajapinnasta Pelaaja ja sen toteuttavista luokista Ihmispelaaja ja Satunnaispelaaja.

Luokka piirturi tarjoaa käyttäjälle monipuolisen valikoiman metodeja, joilla kynää voi ohjata. Esimerkiksi kone voi piirtää viivan koordinaatiston avulla ennalta määritettyyn paikkaan metodilla piirraViiva(). Piirturi tarjoaa myös metodin *vapaaPiirtaminen()*, jolla käyttäjä voi toteuttaa itseään ja tehdä taidetta.

Ristinolla-luokka tarjoaa kaikki perinteisen ristinolla-pelin vaatimat metodit. Se ei kuitenkaan sisällä käyttöliittymää, vaan peliä joudutaan pelaamaan jonkin muun toiminnallisuuden välityksellä. Luokka pitää kirjaa pelatuista merkeistä ja käyttää Ristinollapiirturi-oliota piirtääkseen ne paperille. Lisäksi jokaiseen Ristinolla-olioon liittyy kaksi pelaajaa, joilta vuorollaan kysytään siirtoa.

Ristinollapiirturi on piirturi, jolla on ristinollan vaatimat lisätoiminnallisuus. Luokka sisältää esimerkiksi metodit piirraMerkki() sekä piirraKentta(). Ristinollapiirturi-olio muistaa piirtämänsä kentän sijainnin int-tyyppisten muuttujien avulla.

Rajapinta Pelaaja vaatii sen toteuttavalta luokalta metodin pelaa(), jolle annetaan peliruudukko ArrayList-oliona ja joka palauttavaa pelattavan ruudun indeksin. Rajapinnan toteuttaa luokat Ihmispelaaja, joka kysyy käyttäjältä siirtoa, sekä Satunnaispelaaja, joka pelaa satunnaiseen tyhjään ruutuun.

Nykyisellään robotilta puuttuu mahdollisuus piirtää mitään pyöreää. Tämä olisi mahdollista toteuttaa jonkinlaisen ajastimen avulla, joka muuttaa moottorien nopeuksia matemaattisen kaavan avulla. En ole kuitenkaan pystynyt tähän. Lisäksi piirturi ei ole erityisen tukeva, ja tätä voisi parannella. Kynän nostomekanismi ei myöskään ole kovin luotettava.